

小瀬川水防災タイムラインー水害シナリオー

令和元年12月12日

国土交通省 中国地方整備局 太田川河川事務所

- 1.ダム通知情報および放流量と河川水位の関係
- 2.浸水シミュレーションを基にした水害シナリオの設定
- 3.水害シナリオ
- 4.浸水想定範囲(想定最大規模)と各機関の重要施設の浸水状況

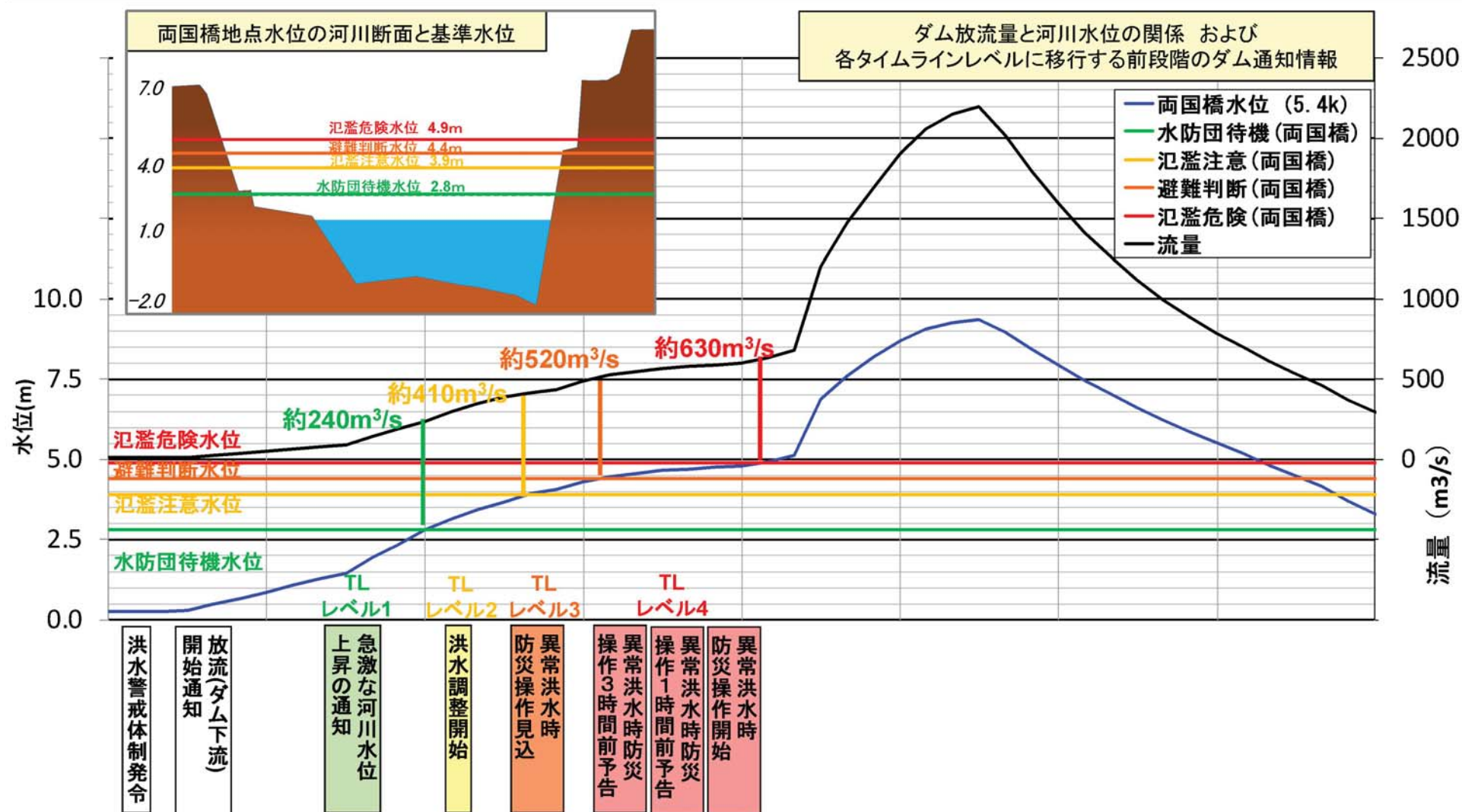
【参考】

浸水想定範囲(計画規模)と各機関の重要施設の浸水状況

高潮による浸水想定範囲

1. ダム通知情報および放流量と河川水位の関係

- ・小瀬川(国管理区間)は、弥栄ダム下流に位置することから、ダム放流量の状況により、基準水位への到達状況を概ね把握することが可能
- ・ダム通知情報と放流量のタイミング および 河川流量と観測所水位の関係を整理し、各タイムラインレベルに移行する、前段階のダム通知情報を設定



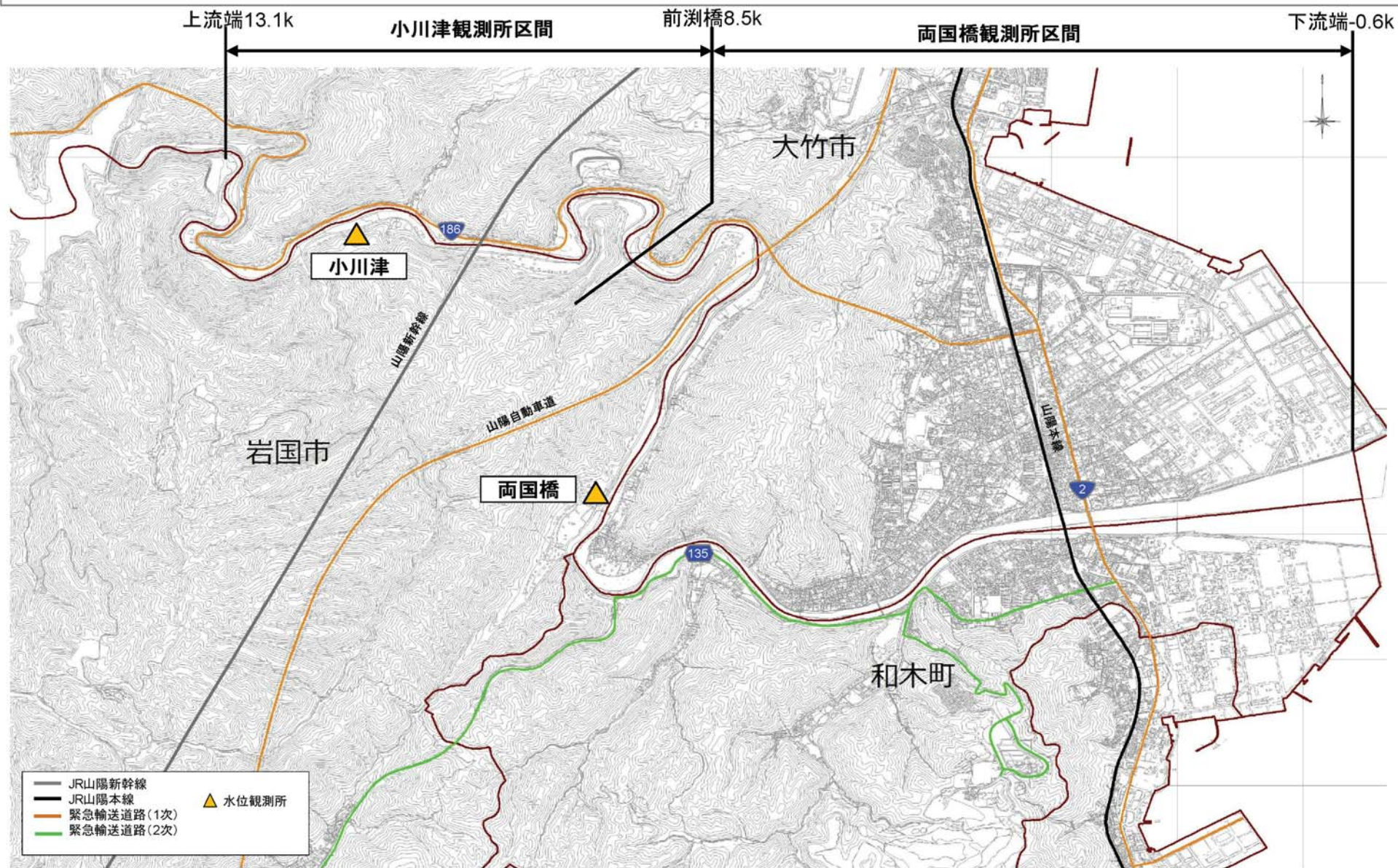
2. 浸水シミュレーションを基にした水害シナリオの設定

- ・タイムラインの想定する水害シナリオとして、想定し得る最大規模の降雨での、河川の氾濫による浸水被害を考慮

項目		内容
シミュレーション 条件	雨量条件	想定しうる最大規模の降雨 24時間の総雨量428mm ・【参考 平成17年9月洪水】 24時間の総雨量379mm
	河道条件	現状の河道
	氾濫条件	以下の条件で堤防が決壊 <ul style="list-style-type: none"> ・左岸側の浸水範囲が最大となる左岸1.6k地点が決壊 ・右岸側の浸水範囲が最大となる右岸0.8k地点が決壊 ・河川の水位が、計画高水位を超過した時点で決壊 堤防が存在しない箇所では、河岸をのり越えて水が溢れる状況を考慮
タイムラインで 考慮する被害		<ul style="list-style-type: none"> ・浸水による道路の通行止 ・浸水による重要施設の機能停止 ・暴風による電気・通信施設の被害 等

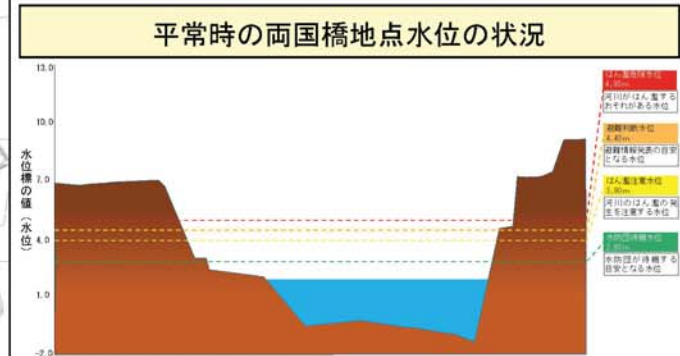
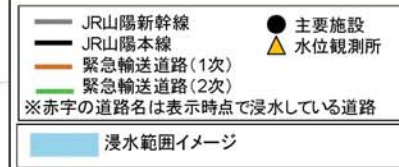
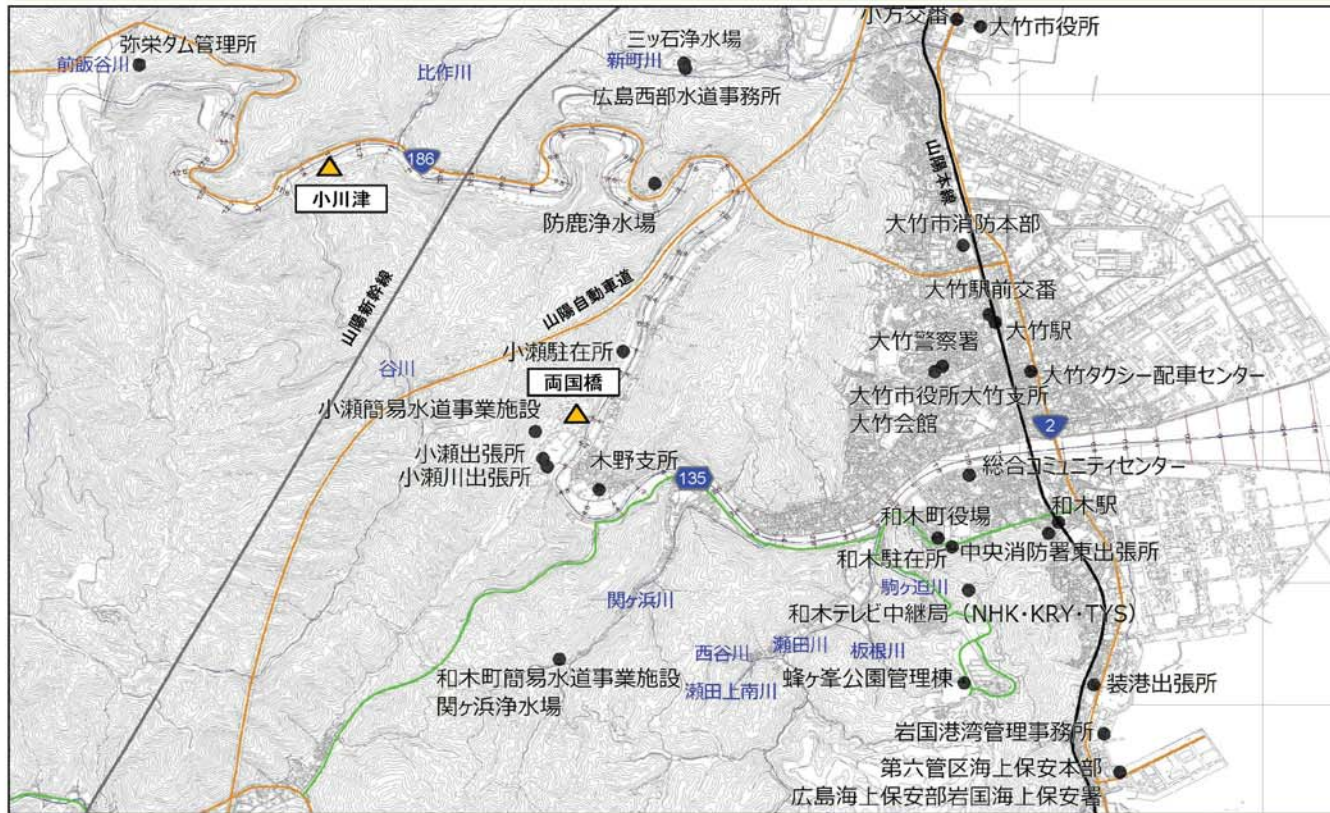
3. 水害シナリオ（観測所区間）

- ・小川津・両国橋観測所におけるタイムラインレベルごとの状況を確認
- ・小川津観測所の受持区間(13.1~8.5k) 左岸:大竹市、右岸:岩国市
- ・両国橋観測所の受持区間(8.5~-0.6k) 左岸:大竹市、右岸:岩国市、和木町



3. 水害シナリオ（レベル0-3日前準備-）

タイムラインレベル0 3日後に台風が小瀬川流域に影響する恐れ、3日後に大雨が予想され小瀬川流域に影響する恐れ



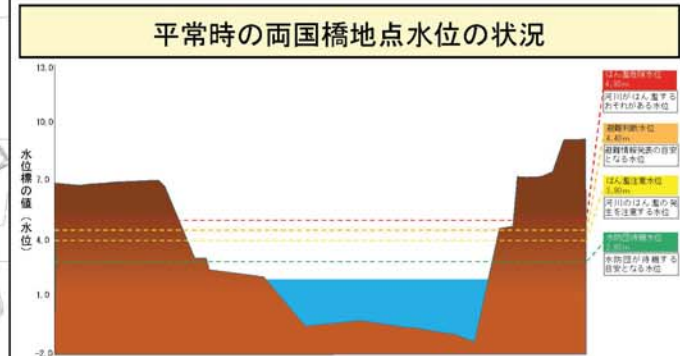
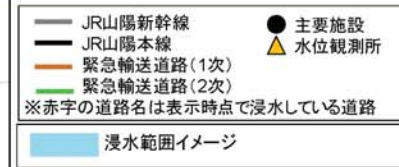
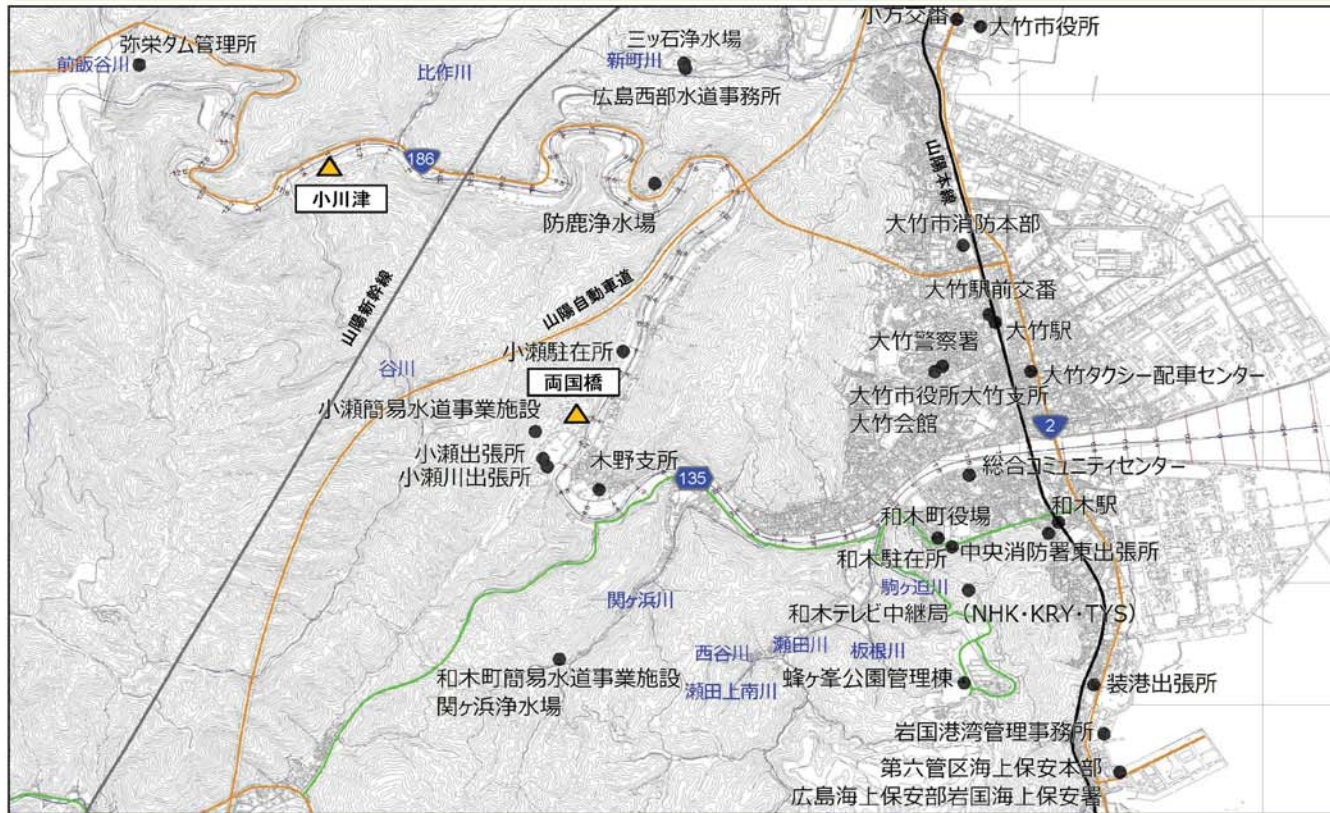
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所 小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 水害シナリオ（レベル0-2日前準備-）

タイムラインレベル0 2日後に台風が小瀬川流域に影響する恐れ、2日後に大雨が予想され小瀬川流域に影響する恐れ



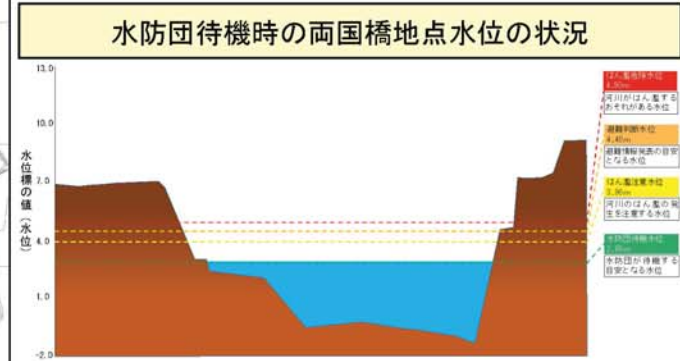
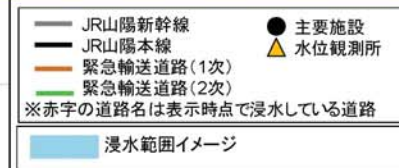
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所 小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 水害シナリオ (レベル1)

タイムラインレベル1 水防団待機水位超過(両国橋観測所水位:2.8m超過)



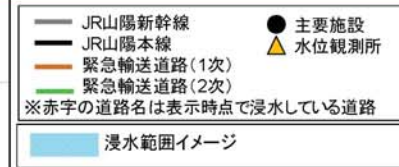
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

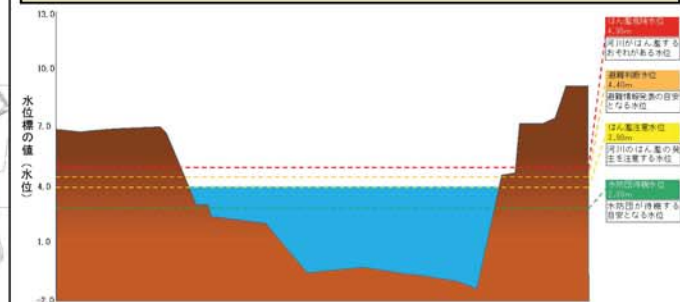
組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所 小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 水害シナリオ (レベル2)

タイムラインレベル2 氾濫注意水位超過(両国橋観測所水位:3.9m)
 想定される被害:下水道処理能力を超える降雨により内水氾濫が発生する恐れ



氾濫注意時の両国橋地点水位の状況



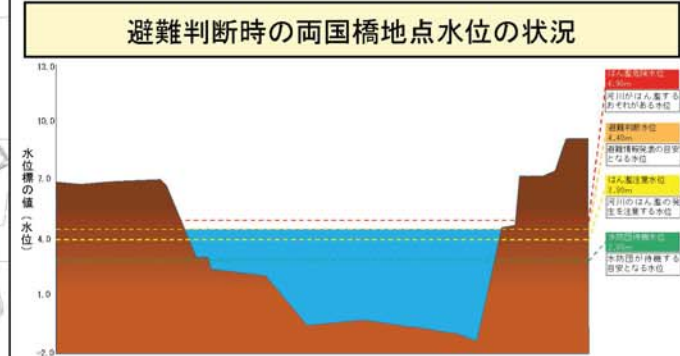
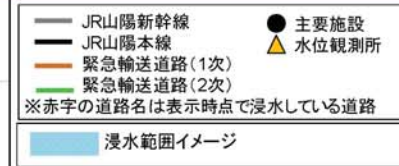
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 水害シナリオ (レベル3)

タイムラインレベル3 避難判断水位超過(両国橋観測所水位: 4.4m)
 想定される被害: 下水道処理能力を超える降雨により内水氾濫が発生する恐れ



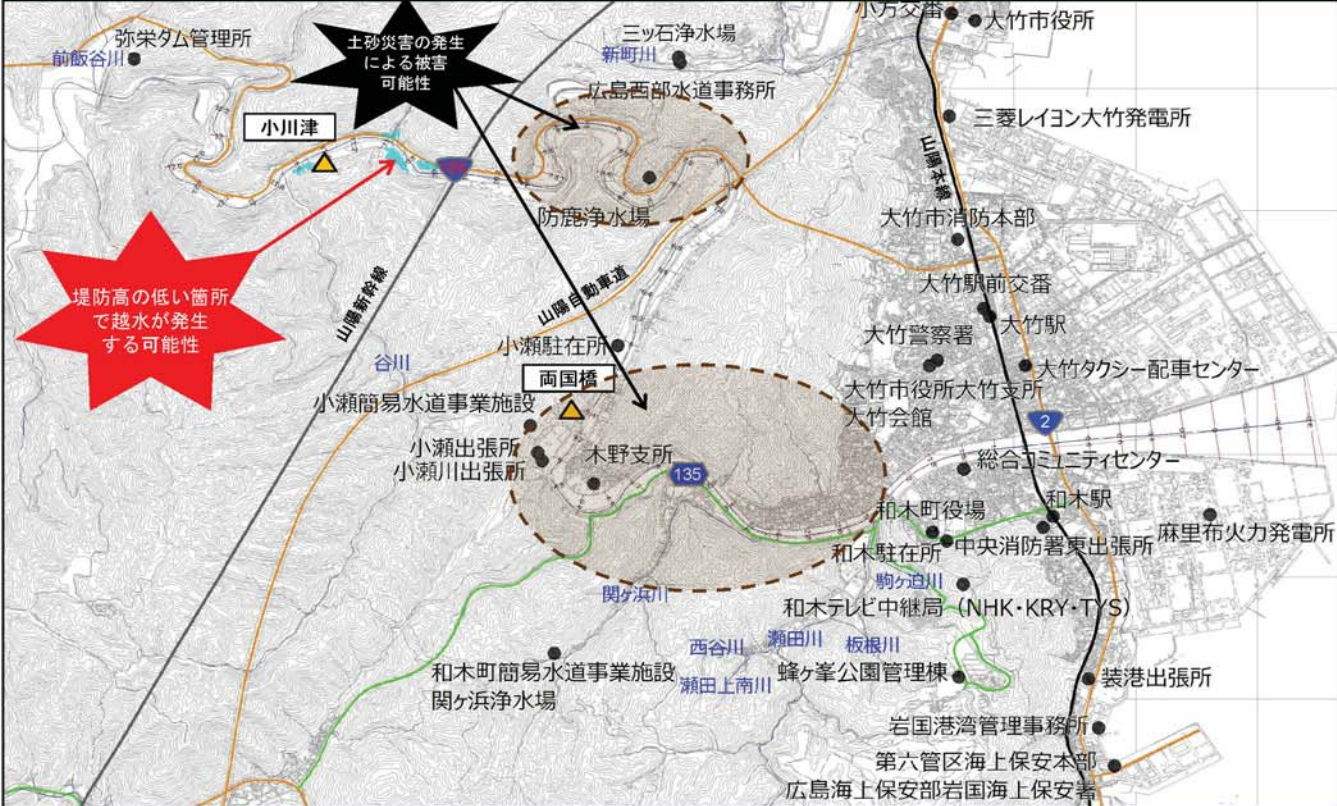
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

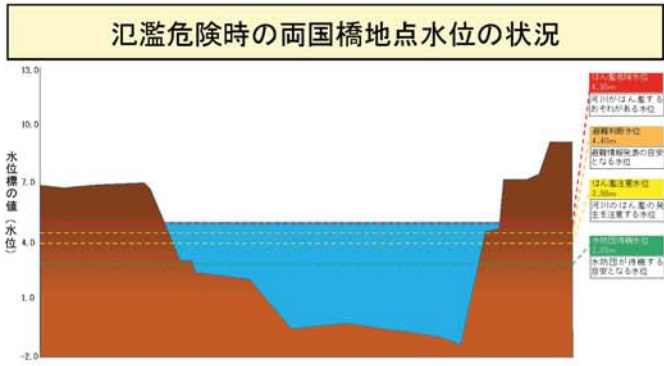
組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 水害シナリオ (レベル4)

タイムラインレベル4 氾濫危険水位超過(両国橋観測所水位: 4.9m)
想定される被害: 土砂災害による被害、道路寸断、一部堤防高の低い箇所で越水が発生する可能性



— JR山陽新幹線 ● 主要施設
— JR山陽本線 ▲ 水位観測所
— 緊急輸送道路(1次)
— 緊急輸送道路(2次)
 ※赤字の道路名は表示時点で浸水している道路
 浸水範囲イメージ



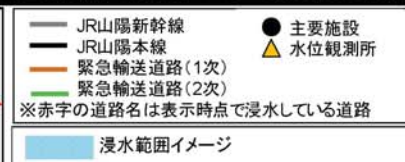
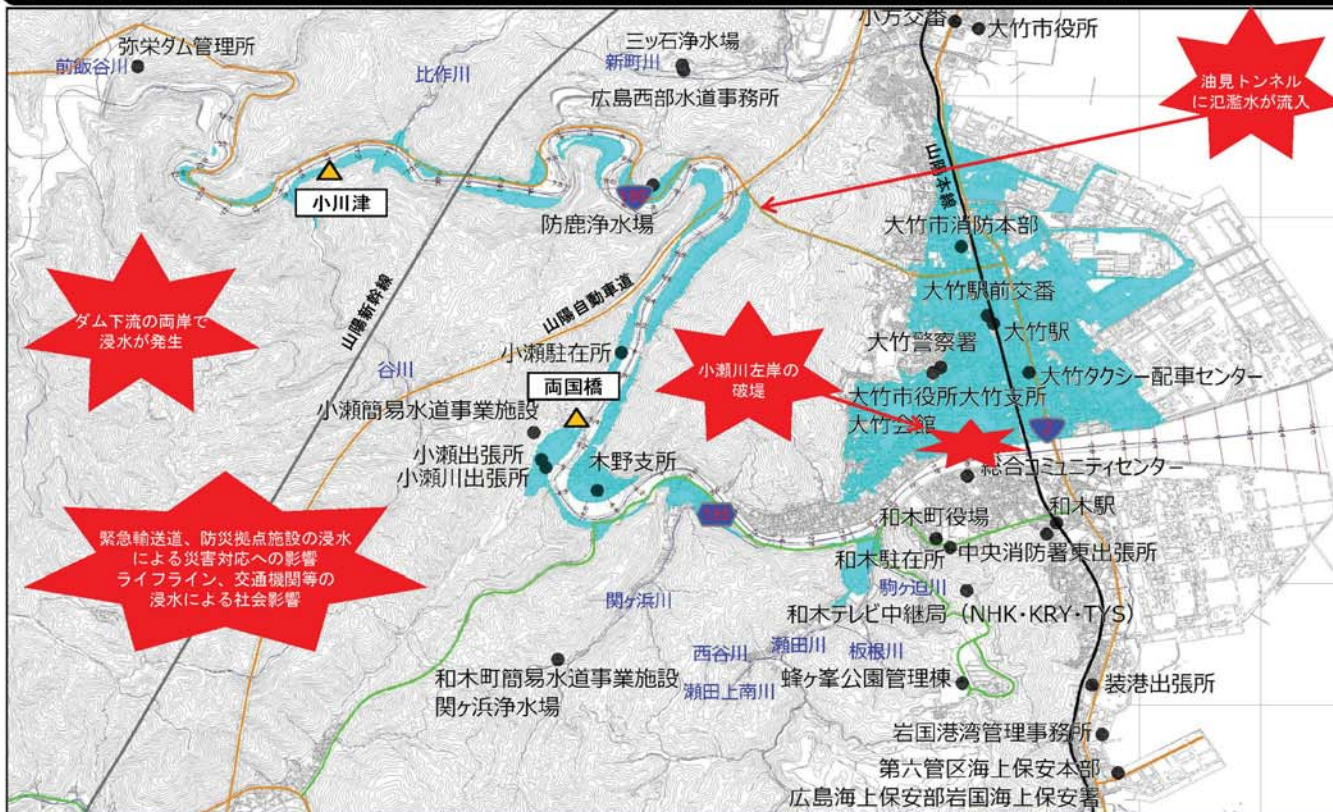
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深(m)	組織	施設	浸水深(m)
大竹市	三ツ石浄水場	-	鉄道(JR西日本)	大竹駅	-
大竹市	防鹿浄水場	-	鉄道(JR西日本)	和木駅	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-	大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
大竹市	木野支所	-	報道	和木テレビ中継局(NHK・KRY・TYS)	-
大竹市	大竹市役所	-	広島県	広島西部水道事務所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-	山口県	岩国港湾管理事務所	-
大竹市	大竹会館	-	広島警察署	大竹警察署	-
岩国市	装港出張所	-	広島警察署	大竹駅前交番	-
岩国市	小瀬出張所	-	広島警察署	小方交番	-
岩国市	第六管区海上保安本部広島海上保安部岩国海上保安署	-	山口警察署	和木駐在所	-
和木町	和木町役場	-	山口警察署	小瀬駐在所	-
和木町	総合コミュニティセンター	-	大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-	岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-	中国地方整備局	太田川河川事務所小瀬川出張所	-
			中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

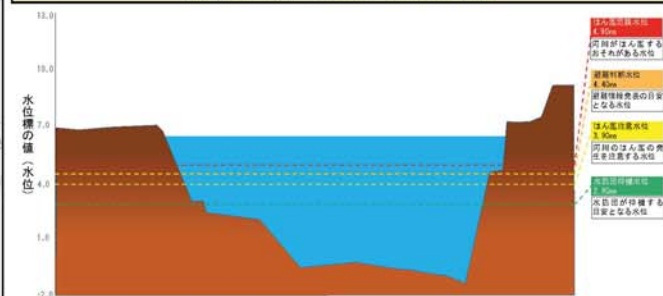
3. 水害シナリオ (レベル5)①

タイムラインレベル5 破堤が発生

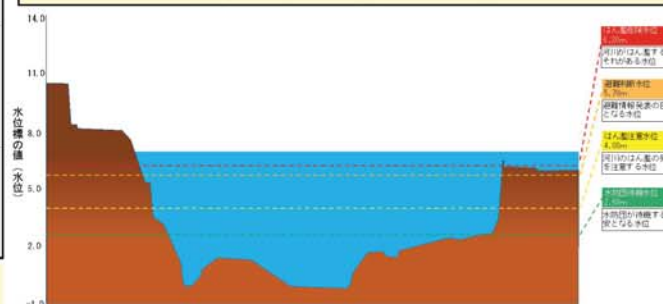
想定される被害: 左岸一帯で広範囲に浸水、最大で6m以上の浸水深。防災拠点施設、ライフラインや交通機関の浸水による広範な影響。



破堤時の両国橋地点水位の状況



破堤時の小川津地点水位の状況



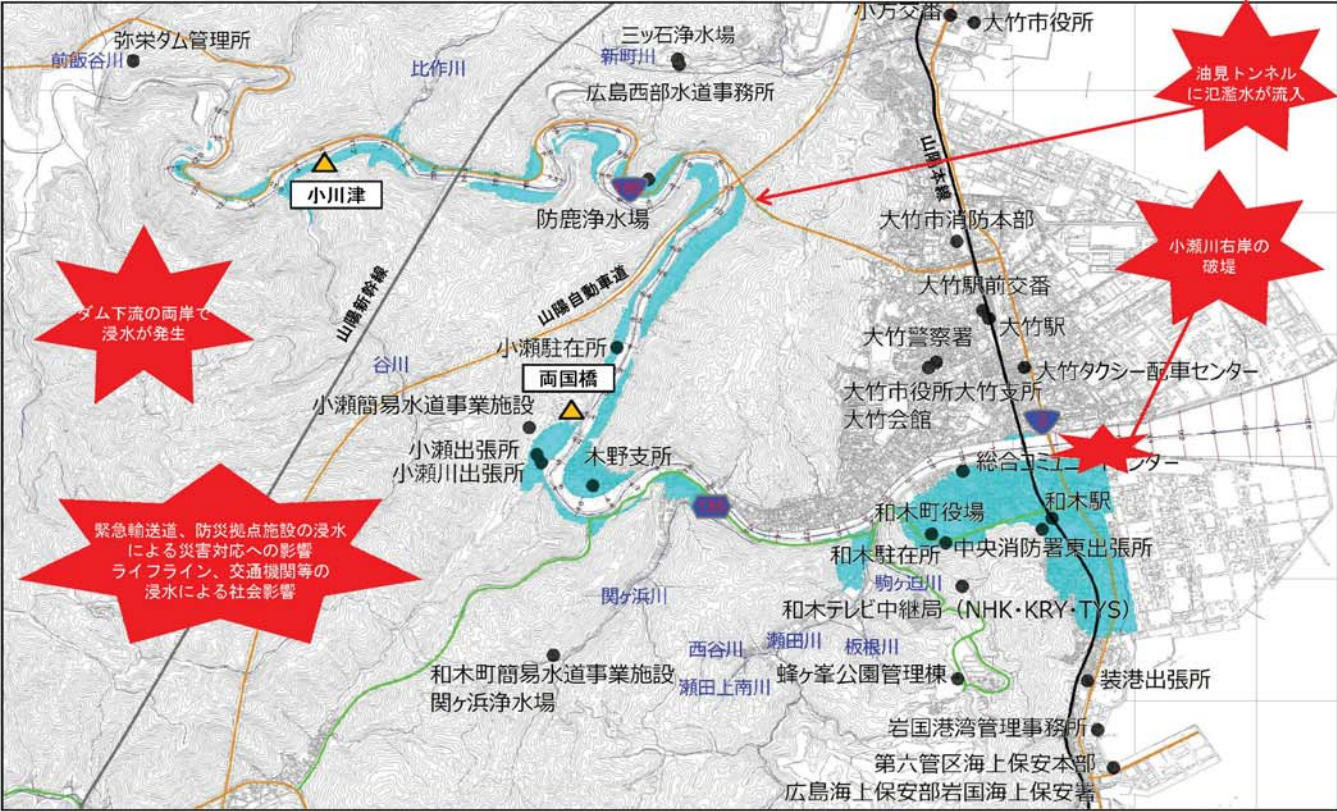
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	約3.5
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	約4.0
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	約0.1
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	約0.4
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	約1.0
大竹市消防本部	大竹市消防本部	約0.6
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所 小瀬川出張所	約3.1
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

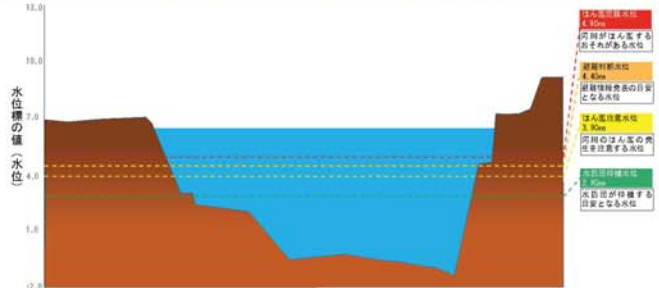
3. 水害シナリオ (レベル5)②

タイムラインレベル5 破堤が発生
 想定される被害: 右岸一帯で広範囲に浸水、最大で6m以上の浸水深。防災拠点施設、ライフラインや交通機関の浸水による広範な影響。



浸水範囲イメージ

破堤時の両国橋地点水位の状況



破堤時の小川津地点水位の状況



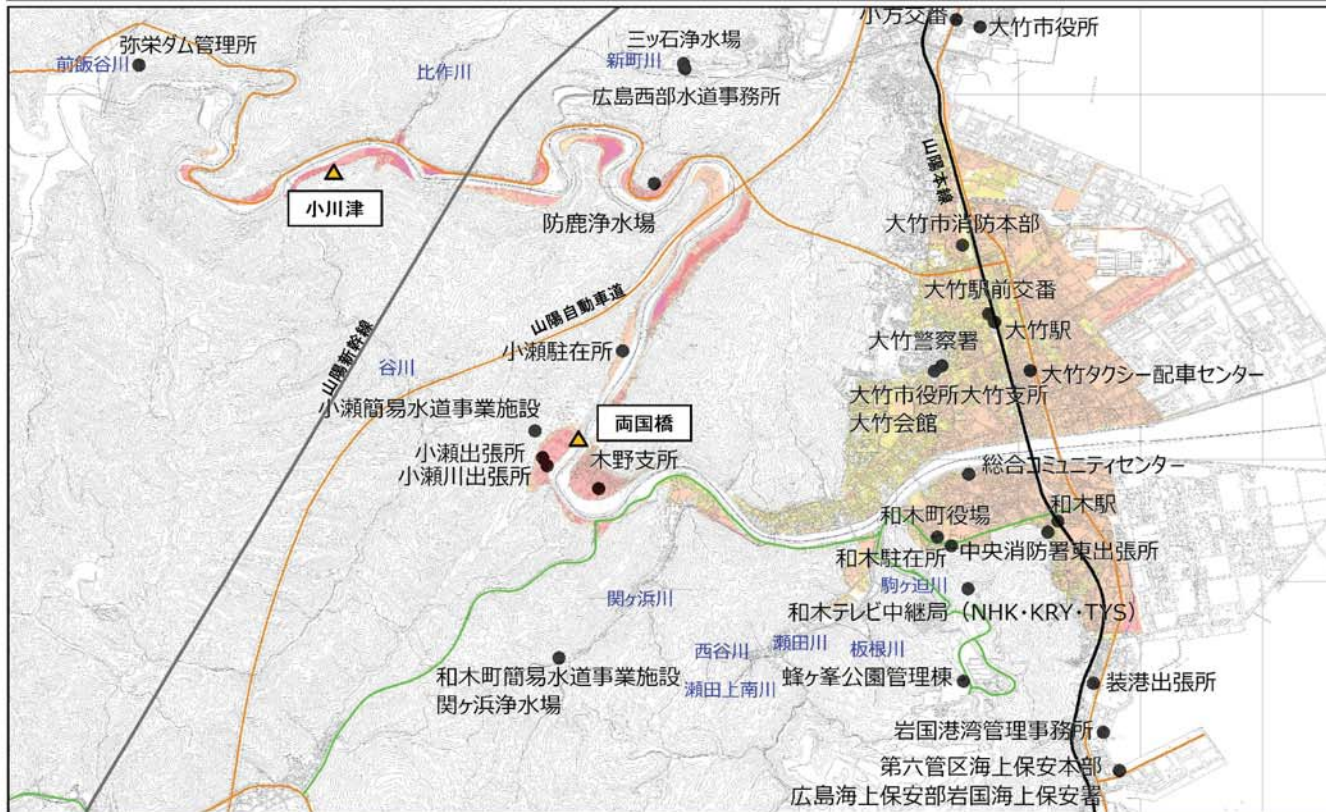
・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深 (m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	約3.4
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹市会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	約4.0
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	約0.3
和木町	総合コミュニティセンター	約0.3
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深 (m)
鉄道 (JR西日本)	大竹駅	-
鉄道 (JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局 (NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	約0.7
山口警察署	小瀬駐在所	約0.6
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	約0.1
中国地方整備局	太田川河川事務所 小瀬川出張所	約2.7
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

3. 浸水想定範囲(想定最大規模)と各機関の重要施設の浸水状況

浸水想定区域(想定最大規模)内にある各機関の重要施設*の浸水深
 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成



凡例

浸水した場合に想定される水深(ランク別)

- 5.0m～10.0m未満の区域
- 3.0m～5.0m未満の区域
- 0.5m～3.0m未満の区域
- 0.5m未満の区域

— JR山陽新幹線
 — JR山陽本線
 — 緊急輸送道路(1次)
 — 緊急輸送道路(2次)

● 主要施設
 ▲ 水位観測所

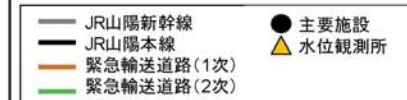
最大規模:24時間の総雨量428mm

・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深(m)	組織	施設	浸水深(m)
大竹市	三ツ石浄水場	-	鉄道(JR西日本)	大竹駅	約0.3
大竹市	防鹿浄水場	-	鉄道(JR西日本)	和木駅	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-	大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	約0.7
大竹市	木野支所	約3.6	報道	和木テレビ中継局(NHK・KRY・TYS)	-
大竹市	大竹市役所	-	広島県	広島西部水道事務所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-	山口県	岩国港湾管理事務所	-
大竹市	大竹会館	-	広島警察署	大竹警察署	-
岩国市	装港出張所	-	広島警察署	大竹駅前交番	-
岩国市	小瀬出張所	約4.8	広島警察署	小方交番	-
岩国市	第六管区海上保安本部広島海上保安部岩国海上保安署	-	山口警察署	和木駐在所	約1.0
和木町	和木町役場	約0.6	山口警察署	小瀬駐在所	約1.0
和木町	総合コミュニティセンター	約1.0	大竹市消防本部	大竹市消防本部	約0.4
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-	岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	約0.2
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-	中国地方整備局	太田川河川事務所小瀬川出張所	約3.3
			中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

参考：浸水想定範囲(計画規模)と各機関の重要施設の浸水状況

浸水想定区域(計画規模)内にある各機関の重要施設*の浸水深
 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成



計画規模: 24時間の総雨量331mm

・小瀬川流域に位置する施設 ※各機関よりご提供頂いた資料をもとにリストを作成

組織	施設	浸水深(m)
大竹市	三ツ石浄水場	-
大竹市	防鹿浄水場	-
大竹市	小瀬簡易水道事業施設	-
大竹市	木野支所	-
大竹市	大竹市役所	-
大竹市	大竹市役所 大竹支所	-
大竹市	大竹会館	-
岩国市	装港出張所	-
岩国市	小瀬出張所	-
岩国市	第六管区海上保安本部 広島海上保安部 岩国海上保安署	-
和木町	和木町役場	-
和木町	総合コミュニティセンター	-
和木町	蜂ヶ峯公園管理棟	-
和木町	和木町簡易水道事業 関ヶ浜浄水場	-

組織	施設	浸水深(m)
鉄道(JR西日本)	大竹駅	-
鉄道(JR西日本)	和木駅	-
大竹タクシー	大竹タクシー配車センター	-
報道	和木テレビ中継局(NHK・KRY・TYS)	-
広島県	広島西部水道事務所	-
山口県	岩国港湾管理事務所	-
広島警察署	大竹警察署	-
広島警察署	大竹駅前交番	-
広島警察署	小方交番	-
山口警察署	和木駐在所	-
山口警察署	小瀬駐在所	-
大竹市消防本部	大竹市消防本部	-
岩国地区消防組合	中央消防署東出張所	-
中国地方整備局	太田川河川事務所小瀬川出張所	-
中国地方整備局	弥栄ダム管理所	-

参考：高潮による浸水想定範囲

下流部では高潮による浸水被害が発生し、防災拠点施設、ライフラインや交通機関の浸水による広範な影響
 ※山口県公表のハザードマップをもとに作成

